

On order:

011107449/3
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.
011107449 WPI Acc No: 1997-085374/199708
XRPX Acc No: N97-070538
Rod and line fishing tackle - has reel set in housing cavity and held in place by lugs and flat spring
Patent Assignee: LYULEV V A (LYUL-I)
Inventor: LYULEV V A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
RU 2060660	C1	19960527	SU 5004556	A	19910924	199708 B

Priority Applications (No Type Date): SU 5004556 A 19910924

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
RU 2060660	C1	6	A01K-087/00	

Abstract (Basic): RU 2060660 C

The tackle consists of a rod (2) and line and a housing (1) with a cavity (4) for an axle-free reel which has a variable braking mechanism with a screw (8). The reel cavity passes through the housing from one side to the other and is limited on one side by lugs (6).

The braking mechanism regulator is in the form of a flat spring (5) which is connected to the screw (8) and located on the outside of the housing, making contact with the outer surfaces of the lugs at three or more points. The flat spring is marked with a radial scale, and the screw head has a marker line for alignment with the scale. In addition, the spring has an elongated slot in it for the reel handle to pass through.

ADVANTAGE - Stabilised braking effort and improved line control when casting or landing fish. Bul. 15/27.5.96

Dwg.2/10



(19) RU (11) 2060660 (13) CI

(51) 6 A 01 K 87/00

Комитет Российской Федерации
по патентам и товарным знакам

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Российской Федерации

1

(21) 5004556/13 (22) 24.09.91

(46) 27.05.96 Бюл. № 15

(76) Люлев Владилен Алексеевич

(56) Рыбоводство и рыболовство, 1959, N 4, с. 43. Гоноцилин В. и др. Безосевая катушка для зимней удочки. - Рыболов, 1990, N 1, с. 37.

(54) СНАСТЬ ДЛЯ ЛОВЛИ РЫБЫ

(57) Использование: в любительском и спортивном рыболовстве. Сущность: снасть для ловли рыбы включает корпус с полостью для безосевой шпули и регулируемым приспособлением торможения шпули с винтом и шестик. Полость для шпули выполнена в корпусе сквозной и ограничена с одной стороны заплечиками. Регулируемое приспособление торможения шпули снабжено связанной с винтом плоской пружиной, размещенной снаружи корпуса и выполнен-

2

ной с возможностью контактирования с наружной стороны заплечиков по меньшей мере с тремя точками. На плоскую пружину нанесена радиальная шкала, а на головку винта - соответственно совместимая с ней визирная метка. Шпуля может быть выполнена с центральным шлицевым отверстием, а винт - соответственно со шлицами, при этом плоская пружина выполнена с возможностью подтягивания к шпуле с помощью гайки с визирной меткой. Головка винта может быть снабжена штифтами, при этом снасть снабжается размещенным между головкой винта и шпулей поворотным деблокатором с наклонными и горизонтальными плоскостями для взаимодействия со штифтами при повороте. 4 з.п. ф-лы, 10 ил.

CI

2060660

RU

RU

2060660

CI

Изобретение относится к любительскому и спортивному рыболовству, касается, в частности, рыболовных снастей и наиболее эффективно может быть использовано для подледного лова рыбы, а также в качестве протопочной снасти.

Известна удочка (см. авт. св. СССР № 1292537), обеспечивающая подтормаживание катушки за счет пружины сжатия.

Недостатком ее является то, что менять параметры торможения не представляется возможным.

Известно устройство подтормаживания катушки с регулировкой (см. Рыболовство и рыболовство, 1959, № 4, с. 43), в котором за счет тормозного винта меняется сила торможения катушки.

Недостатком конструкции является то, что невозможно визуально определить нагрузочную способность при повороте винта из-за мягкой характеристики пружины.

Указанные конструкции имеют ось, на которой сидит шпуля (катушка).

Известна конструкция безосевой катушки для зимней удочки (см. Рыболов, 1990, № 1), имеющая преимущество перед осевыми удочками, так как леска не наматывается на ось ввиду ее отсутствия. Имеет удочка и винтовой фрикционный тормоз, хорошо обеспечивающий глухое торможение шпули, но работающий неустойчиво при подтормаживании и не имеющий устройства визуального контроля.

Цель изобретения — стабилизация усилия торможения и контроль его при сбросе лесы при вываживании рыбы.

Поставленная цель достигается тем, что полость для шпули выполнена в корпусе сквозной и ограничена с одной стороны заплечиками, а регулируемое приспособление торможения смонтировано на шпуле и снабжено связанной с винтом плоской пружиной, не меняющей своего радиального положения относительно нее, размещенной снаружи корпуса и выполненной с возможностью контактирования с наружной стороны заплечиков по меньшей мере по трем точкам, а на плоской пружине нанесена радиальная шкала.

Кроме того, на головку винта нанесена совместимая с радиальной шкалой визирная метка.

Кроме того, снасть снабжена гайкой с визирной меткой, шпуля выполнена с центральным шлицевым отверстием, а винт соответственно со шлицами, при этом плоская пружина выполнена с возможностью подтягивания к шпуле с помощью гайки с визирной меткой.

Кроме того, головка винта выполнена со штифтами, при этом снасть снабжена размещенным между головкой винта и шпулей поворотным деблокатором с наклонными и горизонтальными плоскостями для взаимодействия со штифтами головки при повороте.

Поставленная цель достигается также и тем, что плоская пружина снабжена продолговатым отверстием для взаимодействия с элементами шпули, например ручкой.

На фиг. 1 изображен первый вариант снасти, вид сверху со стороны пружины; на фиг. 2 — то же, разрез по осевой линии; на фиг. 3 — то же, вид со стороны шестика; на фиг. 4 — второй вариант, снасть, вид сверху; на фиг. 5 — то же, разрез по осевой линии; на фиг. 6 — то же, вид со стороны шестика; на фиг. 7 — то же, вид сбоку со стороны деблокатора пружины; на фиг. 8 — оснащенная снасть в руке, рабочее состояние; на фиг. 9 — то же, снасть на спиннинговом удилище; на фиг. 10 — радиальная шкала и головка винтового механизма с визирной меткой.

Снасть состоит из корпуса 1, шестика 2, безосевой шпули 3, размещенной в сквозной полости 4. Шпуля 3 крепится в корпусе 1 за счет плоской пружины 5, размещенной снаружи корпуса на заплечиках 6. Плоская пружина 5 имеет отверстие 7 для прохождения винта 8 и продолговатое отверстие 9 для прохождения ручки 10 шпули 3.

Продолговатое отверстие 9 позволяет изгибу крыльев 11 деформироваться без защемления ручки 10.

В первом варианте шпуля 3 имеет резьбу 12, куда ввинчивается винт 8 с головкой 13, имеющей визирную метку 14, а плоская пружина 5 имеет радиальную шкалу 15.

Во втором варианте болт 16 ступенчатый, он имеет также резьбу, но она взаимодействует с гайкой 17, имеющей на своей поверхности визирную метку. Шпуля 3 имеет шлицевое отверстие 18. Соответственно и болт 16 имеет шлицы или лыски 19 и головку 20 со штифтом 21. Штифт 21 может находиться на площадке 22 деблокатора 23 или наклонной площадке 24, или нижней горизонтальной. Положение штифта 21 на площадке 22 рабочее, на площадке 25 холостое, на площадке 24 переходное.

Шпуля 3 заполнена леской 26, которая через отверстие 27 выводится из корпуса 1.

Снасть в сборе оснащена мормышкой 28, которая через отверстие 27 выводится из корпуса 1, сторожком 29, колодкой 30 и кольцами 31.

Третий вариант снасти (фиг. 9) рассчитан на установку корпуса 1 на удилишке 32

с фиксатором 33 и пропускными кольцами 34. Корпус 1 предотвращает изменение положения стойки 35.

В этом варианте возможно использование снасти на удильщиках в качестве проводочной катушки.

Снасть используется следующим образом.

При подсечке рыбы усилие от натяжки лески 26 передается на безосевую шпулю 3, которая в полости 4 корпуса 1 подторможена. Торможение осуществляется за счет трения крыльев 11 плоской пружины 5 и бесовых плоскостей щечек шпули 3 относительно заплечиков 6 корпуса 1.

Причем сопротивление, т.е. усилие от трения, может регулироваться за счет сжатия пружины 5 от винтового механизма или ее ослабления.

Регулируемый механизм торможения в первом варианте (см. фиг. 1-3) представляет собой винт 8 с головкой 13, ввинчиваемый в тело шпули 3 по резьбе 12. Винт 8 сквозь пружину 5 проходит через отверстие 7.

Пружина 7 при сжатии деформируется и линейные размеры меняются, поэтому продолговатое отверстие 9, через которое проходит ручка 10 шпули 3, выполнено радиальным, т.е. вдоль радиуса.

Головка 13 или гайка 17 имеет визирную метку 14 (может быть и стрелка), которая меняет при повороте свое положение относительно неподвижной шкалы 15 на поверхности пружины 5.

Винт со шлицами несет на себе гайку 17, плоскую пружину 5, шпулю 3 и деблокатор 23.

Шпуля 3 во втором варианте, имея шлицевое отверстие 18, не дает радиального вращения винту.

Деблокатор 23 может вращаться относительно винта со шлицами 16, при этом на месте удерживается с одной стороны штифтами 21 головки 20, а с другой - ступицей шпули 3, в которую упирается и также может вращаться относительно него.

При повороте деблокатора 23 влево или вправо штифт 21, скользя по наклонной поверхности, может занимать положения либо на поверхности 22, либо на поверхности 25. Находясь на поверхности 22, штифт 21 подтягивает к себе гайку 17, прижимая торец шпули 3 и плоскую пружину 5 к заплечикам 6, осуществляя заданное торможение.

Штифты 21 позволяют гайке 17 сдвигаться относительно шпули 3, при этом за-

плечики 6 не будут зажиматься между торцом шпули 3 и плоской пружины 5. Шпуля 3 может в своей полости 4 свободно вращаться и леска 26 свободно сбегать со шпули 3 через отверстие 27 корпуса 1.

На конце лески 26 мормышка 28, висящая на сторожке 29, позволяет имитировать движение насекомого при колебании, покачивании, потряхивании и т.д. Характер движения (амплитуда) может меняться в зависимости от длины сторожка 29, перемещаемого в колодке 30. Леска удерживается на шестике 2 пропускными кольцами 31.

Для отвесного блеснения, когда требуется передача кинематической энергии блесне и для этого требуется большая скорость, снасть устанавливается на короткое удище. Удлинение шестика делает снасть очень хлыстоватой, жидкой, сгибающейся под нагрузкой, менее предельно допустимой для лески.

В этом случае снасть устанавливается на одноручное спиннинговое удище своей державкой. Резкий подъем в таком случае смягчается механизмом торможения.

Установка снасти на длинном удище позволяет использовать его как проводочное устройство, легко сбрасывать леску и манипулировать с тормозным устройством и подмоткой лески при вываживании добычи.

Маркировка плоской пружины 5 осуществляется динамометром. Поскольку характеристика плоской пружины жесткая, как у тарельчатой пружины, то при незначительном перемещении резко меняется нагрузочная способность.

При начале сброса лески показания динамометров переносятся на риску шкалы 15 плоской пружины 5, стоящую против визирной метки 14 головки или гайки 17 винта.

Аналогичный замер динамометров другого положения визирной метки 14 дает новый показатель нагрузки. Разница между двумя измерениями, деленная на количество рисков, дает цену одного деления. Таким образом осуществляется маркировка всей шкалы 15 плоской пружины 5.

Снасть легко изготовить как в домашних кустарных условиях, так и на специализированном производстве. Легко переделывается под предлагаемую снасть серийно выпускаемые зимние удочки и катушки, у которых удаляется стенка гнезда под шпулю и вместо стенки ставится плоская пружина.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

СНАСТЬ ДЛЯ ЛОВЛИ РЫБЫ

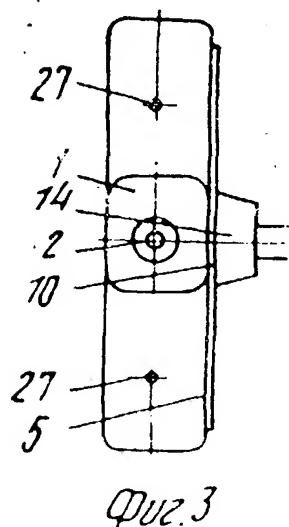
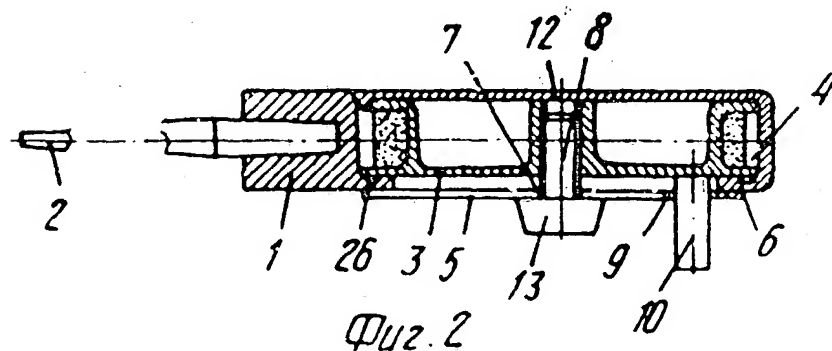
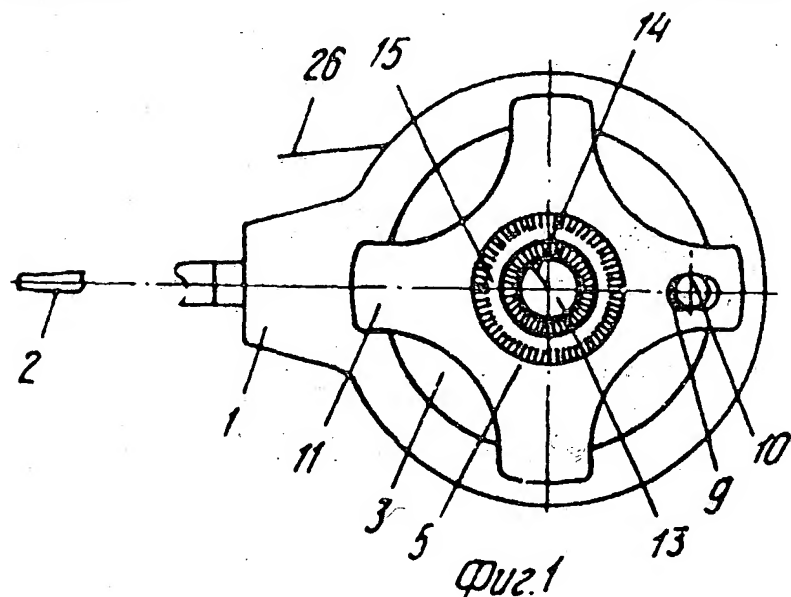
1. Снасть для ловли рыбы, включающая корпус с полостью для безосевой шпули, регулируемым приспособлением торможения шпули с винтом и шестик, отличающаяся тем, что полость для шпули выполнена в корпусе сквозной и ограничена с одной стороны заплечиками, регулируемое приспособление торможения шпули снабжено связанной с винтом плоской пружиной, размещенной снаружи корпуса и выполненной с возможностью контактирования с наружной стороной заплечиков по меньшей мере по трем точкам, а на плоскую пружину нанесена радиальная шкала.

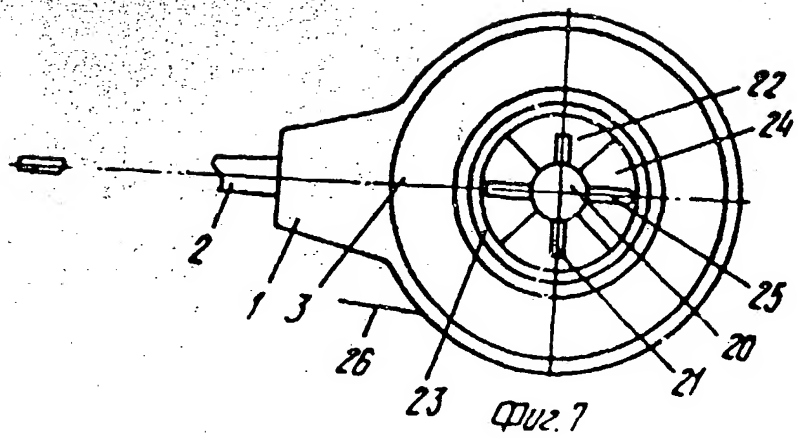
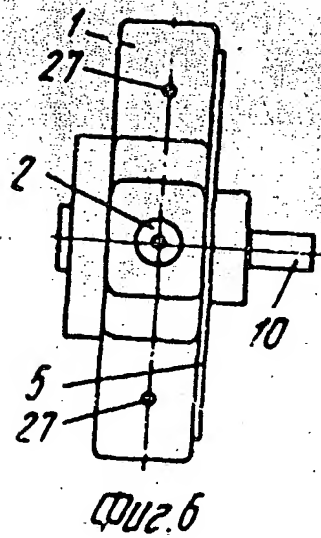
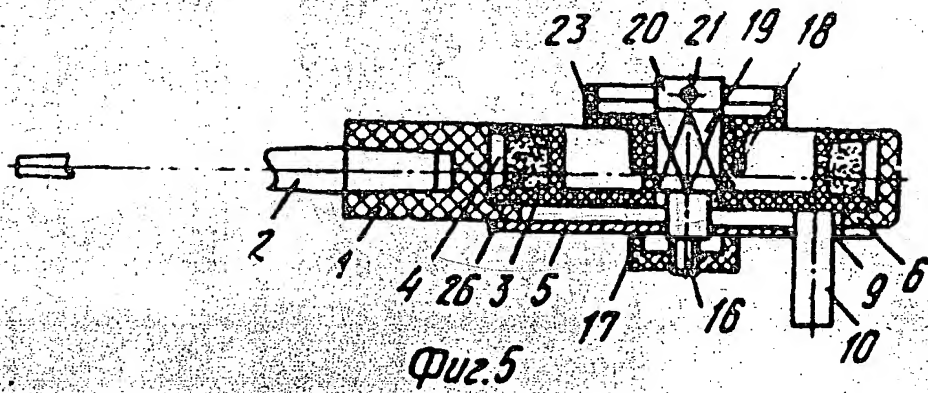
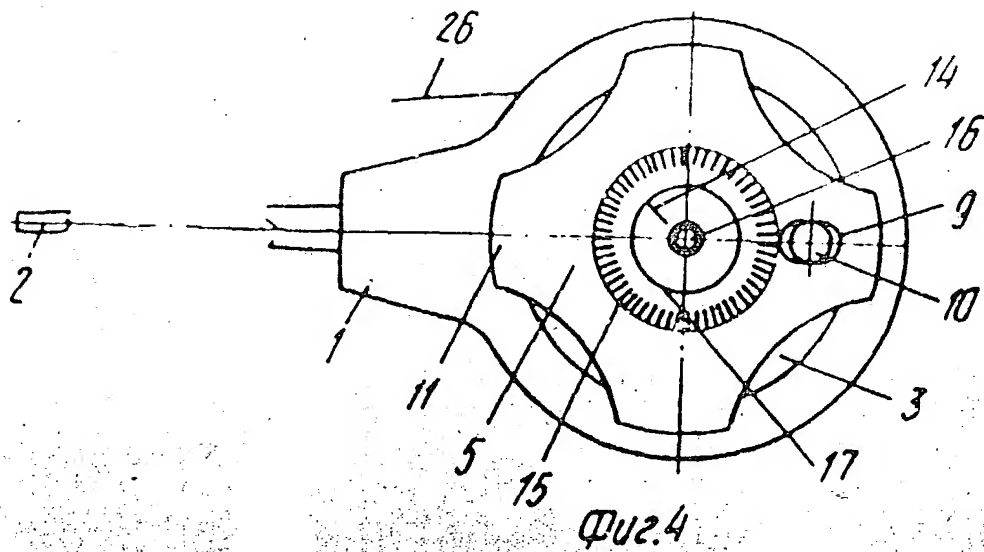
2. Снасть по п. 1, отличающаяся тем, что на головку винта нанесена совместимая с радиальной шкалой визирная метка.

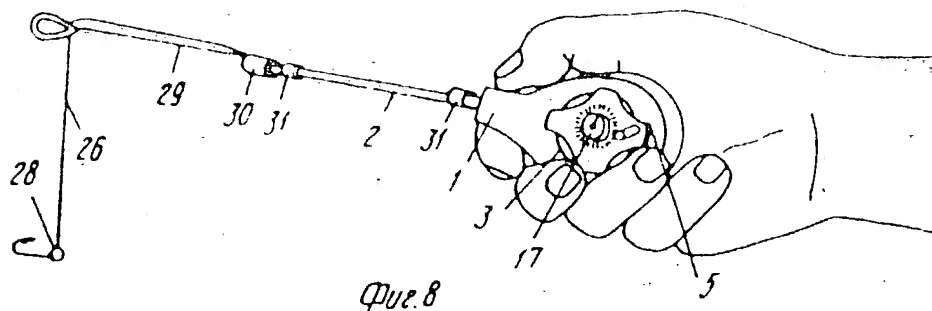
3. Снасть по п. 1, отличающаяся тем, что она снабжена гайкой с визирной меткой, шпуля выполнена с центральным шлицевым отверстием, а винт соответственно со шлицами, при этом плоская пружина выполнена с возможностью подтягивания к шпуле с помощью гайки с визирной меткой.

4. Снасть по п. 1, отличающаяся тем, что головка винта выполнена со штифтами, при этом снасть снабжена размещенным между головкой винта и шпулей поворотным деблокатором с наклонными и горизонтальными плоскостями для взаимодействия со штифтами головки при повороте.

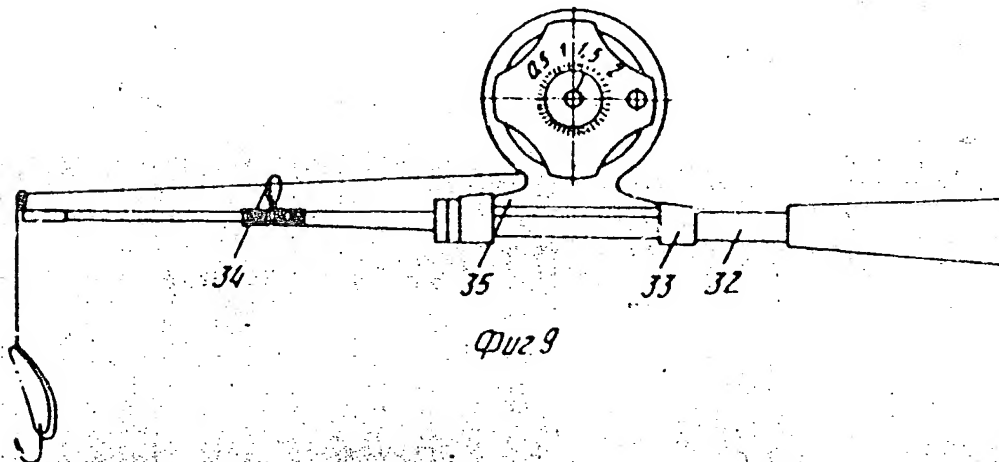
5. Снасть по п. 1, отличающаяся тем, что плоская пружина выполнена с продолговатым радиальным отверстием для взаимодействия с рукояткой шпули.



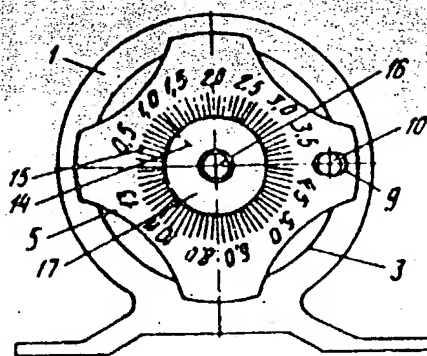




Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

Составитель В.Люлев

Редактор М.Кузнецова

Техред М.Моргентал

Корректор М.Петрова

Заказ 255

Тираж

Подписное

НПО "Поиск" Роспатента
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5